

检测 IC 单触摸键检测芯片

产品名称	检测 IC 单触摸键检测芯片
公司名称	深圳市龙腾达微电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	10V:5V
公司地址	深圳市南山区粤海街道粤海大厦B-18
联系电话	86-0755-26409877 13510012086

产品详情

检测 IC 单触摸键检测芯片

概述

TCP823是触摸键检测IC，提供1个触摸键。触摸检测IC是为了用可变面积的键取代传统的按钮键而设计的。低功耗和宽工作电压是触摸键在DC和AC应用的特点。

特点

工作电压 2.0V~5.5V

工作电流 @VDD=3V，无负载，SLRFTB=1 低功耗模式下典型值1.5uA，最大值3.0uA
快速模式下典型值3.5uA，最大值7.0uA

@VDD=3V，无负载，SLRFTB=0 低功耗模式下典型值2.0uA，最大值4.0uA
快速模式下典型值6.5uA，最大值13.0uA

最长响应时间大约为快速模式下60mS，低功耗模式下220mS @VDD=3V

灵敏度可由外部电容(0~50pF)调节

由选择管脚（SLRFTB管脚）提供两个采样长度的选择

人体触摸检测稳定，可取代传统的直接的开关键

由选择管脚（LPMB管脚）提供快速模式和低功耗模式的选择

由选择管脚（TOG管脚）提供直接模式、触发模式的选择

同时还保留漏极开路(Open Drain)输出模式,OPDO管脚为漏极开路(Open Drain)输出，

Q管脚为CMOS输出

各输出模式都可通过选择管脚（AHLB管脚）选择高电平或者低电平有效

由选择管脚（MOTB管脚）提供100sec最长输出时间选择

有外部上电复位管脚（RST管脚）

上电之后需要约0.5sec的稳定时间，此时间段内不要对键进行触摸，此时所有功能都被禁止

始终进行自校准 当键没被触摸时，重校准周期约为4.0sec